УДК 619:616.988.27:636.4

Фирсова Г.Д., Капелист И.В.
(Донской государственный аграрный университет)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ В ОДНОМ ИЗ ХОЗЯЙСТВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: африканская чума свиней, противоэпизоотические мероприятия.

Ведение

Африканская чума свиней (АЧС) - трансграничная высококонтагиозная вирусная инфекция, которая оказывает огромное влияние на развитие свиноводства как отрасли [1].

Вирус АЧС переходит границы государств, регионов, вызывает заболевание и гибель животных, независимо от их породы и возраста. Болеют только свиньи, домашние и дикие. На территории ЮФО и СКФО болезнь зарегистрирована как у домашних, так и у диких кабанов [5,6].

АЧС наносит огромный экономический ущерб как сельскохозяйственным, так и многим фермерским и личным подсобным хозяйствам.

Занос вируса АЧС на территории хозяйств в основном происходит в результате несанкционированных, без ветеринарных документов перевозок свиней и продукции животного происхождения из неблагополучных территорий и миграции диких кабанов.

Возбудитель АЧС опасен тем, что он длительное время может сохраняться во внешней среде в высушенном состоянии, попав туда с секретами и экскретами инфицированных животных, в тушах и субпродуктах убитых свиней, в замороженном мясе, сале и мясных продуктах, не подвергшихся тепловой обработке (t более 70oC) в течение 60 минут, устойчив к различным физическим и химическим факторам [7].

В мышечной ткани (мясе), костном мозге вирус АЧС сохраняется до 188 дней, в почве, куда попала кровь, моча, фекалии вирус остается активным до 122 дней летом и до 190 дней зимой.

В помещениях, где находились больные свиньи – до 3х месяцев, в трупах – 2,5 месяца и более. В озерной и прудовой воде до 175 дней. При температуре +18 -22oC вирус сохраняется до полутора лет.

Заражение свиней происходит алиментарно, аэрогенно, при контакте здоровых и больных животных, при укусах клещей[7].

Механическими переносчиками вируса являются люди, различные виды птиц, расклёвывающие трупы павших свиней, бродячие собаки, кошки, грызуны, дикие плотоядные [4,7].

Вирус передаётся через предметы ухода, инвентарь для уборки навоза, загрязнённые корма, транспорт при перевозке больных животных, пищевые отходы, собранные из пищеблоков транспортных средств, водного, воздушного, наземного транспорта [3].

От инфицированных животных заражаются аргасовые клещи рода Ornithodorus, в которых вирус может персистировать более 10 лет [4,6].

Особенностью возбудителя АЧС является то, что вирус не вырабатывает защитные вируснейтрализующие антитела в организме животных, средств специфической профилактики (вакцин, сывороток) и лекарственных препаратов при АЧС нет.

Вирус обладает генетической вариабельностью изолятов, имеет 22 генотипа, из них 21 генотип изолирован в Восточной и Южной Африке. Один генотип установлен более 40 лет назад в Европе, Карибском регионе, Западной и Центральной Африке[1,4].

Животные, которые крайне редко выживают после переболевания, остаются длительное время вирусоносителями и способны к заражению вирусом другого генотипа.

Материалы и методы исследования

Приведены результаты анализа вспышки АЧС в ООО «Учхоз Донское», мероприятий, проводимых при ликвидации инфекции.

Результаты исследований

Свиноферма ООО «Учхоз Донское» расположена на территории п. Персиановский Октябрьского района Ростовской области, где с 26.05.10г. установлена вспышка АЧС.

Ранее 10.04.10г. на территории войсковой части в подсобном хозяйстве, расположенном на расстоянии более 2 км от ООО «Учхоз Донское» зафиксирована АЧС.

Полностью уничтожено поголовье свиней, в количестве около 30 голов, но другие животные (собаки, грызуны) остались без должного внимания.

Хозяйство ООО «Учхоз Донское» многоотраслевое, имеется растениеводство (зерновые культуры), животноводство (молочные фермы крупного рогатого скота, свиноводческие фермы). Свиноводческая ферма (СТФ) огорожена по периметру сеткой, высотой 2 м, имеются лесозащитные насаждения. Возле каждого корпуса – закрытые выгульные дворики с твёрдым покрытием огороженные забором.

При въезде на территорию фермы оборудован дезбарьер совмещенный с санпропусником, имеется комната для смены одежды, душевая. Обслуживающий персонал обеспечен спецодеждой и сменной обувью, при входе в каждый корпус свинарников имеются действующие дезбарьеры.

Общее поголовье свиней на 22.05.10г. составило 3945 голов. Животные размещались в восьми корпусах.

Технология выращивания свиней с полным циклом воспроизводства, отъём поросят в 60 дней, доращивание от 2х до 4х месяцев. Тип кормления сухой, основанный на использовании собственной кормовой базы с введением в рацион кормовых добавок. Рацион сбалансирован по всем показателям.

Основные ветеринарно-санитарные и противоэпизоотические мероприятия осуществлялись согласно «Плана противоэпизоотических мероприятий», включали иммунизацию свиней против инфекционных болезней, инсектицидные обработки, дератизация, дезинфекция проводилась на каждом технологическом цикле. Доступ транспорта на территорию СТФ ограничен.

В связи с угрозой заноса вируса АЧС, на основании выполнения карантинных мероприятий по Октябрьскому району (с 10.04.10 по 11.05.10г.), от свиней ООО «Учхоз Донское» периодически отбирали пробы биологического материала для проведения мониторинга на АЧС. За период с 17.03 по 19.05 в Ростовскую областную ветеринарную лабораторию отправлено 7 проб патологического материала и 170 образцов крови свиней. Результаты исследования на АЧС – отрицательные.

Основные эпизоотические данные вспышки АЧС.

Первые клинические признаки болезни (угнетение, отказ от корма, гипертермия 41-42 оС были обнаружены 22.05.10г. среди свиней группы откорма в корпусе №5. Животные содержались по 7-10 голов в станках, возраст 4-6 месяцев. При осмотре пяти подсвинков в станке №4 обнаружены отказ от корма, гипертермия. Через день в станке №5 у трёх подсвинков отмечены аналогичные признаки.

В других станках данного корпуса и других корпусах признаков болезни как и гибели животных не установлено.

24.05.10г. пять больных подсвинков из станка №4 убиты с диагностической целью. При наружном осмотре отмечена гипертермия, кровоизлияния в области ушных раковин, подгрудка, паховой области.

При патологоанатомическом вскрытии павшего подсвинка обнаружено геморагическое воспаление регионарных и висцеральных лимфоузлов, спленомегаля, кровоизлияния под капсулу почек.

Возникло подозрение на АЧС, оповещены районные ветеринарные службы, комиссионно отобран биологический материал и пробы крови от вынужденно убитых подсвинков отправлены в Ростовскую областную ветеринарную лабораторию и ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии (г.Покров).

Экспресс методами диагностики диагноз на АЧС в областной лаборатории установлен, через сутки получено подтверждение диагноза из лаборатории ГНУ ВНИИВВиМ.

На основании эпизоотических данных, положительных результатов лабораторных исследований на АЧС, по представлению главного врача района, Главой администрации Октябрьского района подписано Постановление№301 от 24.05.10г. «О введении чрезвычайной ситуации и наложении карантина по АЧС на СТФ ООО «Учхоз Донское» Октябрьского района. В этот же вечер установили дежурство поста ГАИ при въезде на территорию учхоза, оборудовали круглосуточно функционирующий дезбарьер.

На заседании ЧК, проведенном в ДонГАУ четко определили какие структуры отвечают за проведение карантинных мероприятий в соответствии с Законом «О ветеринарии» [3].

Для организации бескровного убоя свиней и их уничтожения путём сжигания в эпизоотическом очаге на территории СТФ определена площадка (100*50м), заготовлены горючие материалы, вырыта траншея для захоронения остатков трупов.

По решению ЧК для организации мероприятий по АЧС ветеринарные специалисты района с участием сотрудников МЧС, провели эутаназию животных бескровным способом.

В помощь при выполнении карантинных и специальных мероприятий был приглашен студенческий противоэпизоотический отряд «Айболит» ДонГАУ. Отряд, который был создан ещё в восьмидесятые годы 20 века, принимал участие в ликвидации сложных эпизоотических мероприятий, таких как ликвидация последствий землетрясения в Спитаке (Армения), и противоэпизоотических мероприятий в Аркалыкском районе Казахстана.

Традиции студенческого противоэпизоотического отряда на факультете ветеринарной медицины продолжаются в настоящее время. При вспышке АЧС, заведующий кафедрой эпизоотологии, доцент В.В. Кошляк организовал работу отряда при ликвидации очага АЧС.

Лица, принимающие непосредственное участие в очаге, на дезбарьере были обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты.

Животных усыпляли бескровным методом с использованием препарата «Адилин-супер», в соответствии с инструкцией по его применению. Препарат вводили ветеринарные врачи СББЖ Октябрьского района.

Однако, желаемого быстрого, безболезненного действия при эутаназии препарат не оказал. Некоторые животные долго и мучительно погибали, иных приходилось добивать подручными методами.

Организация противоэпизоотических мероприятий была четкая, каждый знал, за какой участок работы отвечает, контроль за использованием пунктов решения ЧК осуществляли ветеринарные специалисты района, области.

Всё поголовье свинофермы около четырёх тысяч голов, при работе в три смены, было убито и сожжено за три дня, в течение недели полностью проведены заключительные мероприятия (дезинфекция, сжигание малоценного инвентаря, деревянного пола, перегородок).

Дезинфекция помещений 28 тыс м2 проведена раствором дезконтена, согласно инструкции по применению препарата. На прилегающей к ферме территории 20 га проведены дезинфекционные, дезакаризационные работы, уничтожение грызунов, отстрел бродячих животных. Кроме того, дезинфекционной обработке подвергнуты все транспортные средства, работающие в эпизоотическом очаге. По завершению работы спецодежда была так же сожжена.

Все корпуса фермы после заключительной дезинфекции находятся на консервации.

Ущерб, не считая уничтоженного поголовья, на проведение противоэпизоотических мероприятий составил более двух миллионов рублей, включая стоимость одноразовой спецодежды, стоимость дезинфицирующих препаратов и яда (адилин), работа техники, стоимость ГСМ на сжигание трупов и заправки задействованной техники, накладные расходы, организация горячего питания людей, участвующих в работе по ликвидации очага инфекции.

Немаловажным социальным фактором последствия АЧС является потеря рабочих мест опытными специалистами, они были переведены либо на другие рабочие места или поставлены на учёт в службе занятости.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать заключение о том, что эпизоотический процесс ареала АЧС на территории Ростовской области обширен. Один из возможных факторов активизации эпизоотического процесса является антропогенный.

Как в большинстве районов области, так и в Октябрьском районе затягивалась своевременная выплата компенсации за отчуждение и вынужденное уничтожение свиней в очагах инфекции.

Это приводило к тому, что население покупало и продавало перекупщикам туши убитых животных и живых свиней из очагов инфекции, что послужило распространению болезни в области.

Сокрытие владельцами животных случаев заболевания, падежа животных, выбрасывание их в овраги, лесополосы, захоронение трупов без соблюдения ветеринарных правил, способствовало контакту других животных с источником инфекции и её распространения.

арушение населением закона о ветеринарии не снимает с них ответственности как материальной, так и юридической (ст.249 УК РФ)

Для разрыва эпизоотической цепи АЧС в мире и в России пока применяется полная депопуляция домашних и диких свиней в очагах инфекции.

Только такими непопулярными мерами возможно остановить дальнейшее распространение АЧС.

Важно выполнять долгосрочную программу борьбы с АЧС не только на реги-

ональном, но и на федеральном уровне, утвердить в законодательном порядке проект инструкции по ликвидации АЧС, строго следовать букве и норме закона о ветеринарии.

Резюме: Представлены мероприятия, проводимые при ликвидации АЧС в одном из хозяйств Ростовской области.

SUMMARY
presented measures for elimination of ASF in one of the farms of Rostov region.

Keywords: ASF, counter-epizootic measures.

Литература

1. Гаврюшкин, Д.А. Африканская чума свиней в России и эпизоотический риск для региона./Д.А. Гаврюшкин, В.В. Макаров//Ветеринарная патология- 2010г.№2(33)-С.88-97
2. Гуленкин, В.М.Методические аспекты признания территории, свободной от опасных болезней животных./В.М. Гуленкин, О.Н. Петрова, Ф.И. Коренной//Ветеринария-2011-№3.-С.23-28
3. Закон о ветеринарии РФ 14 мая 1993 №4979-1
4. Макаров, В.В. Список МЭБ и трансграничные болезни /В.В. Макаров, А.К. Кирилов, О.И. Сухарёв//Руководство для специалистов ветеринарной медицины. М.2010-143с.
5. Семенихин, А.Л. Африканская чума свиней./А.Л. Семенихин//Ветеринария с-х животных 2008-№1-С.15-18
6. Щербань, Н.Ф. Африканская чума свиней. Меры борьбы /Н.Ф. Щербань, Г.Д. Фирсова//Практическое пособие 2009-22с.
7. w.w.w.Agro DC.com.

Контактная информации об авторах для переписки

Фирсова Г.Д.- к.в.н., доцент, профессор кафедры микробиологии, вирусологии, патанатомии ДонГАУ.346493 п. Персиановский, ул.Мичурина 11 кв.7

Капелист И.В.- зав.кафедрой ДонГАУ, доктор с-х наук, профессор. 346493 п. Персиановский, ул.Мичурина 33.

УДК 616:619

Шевкопляс В.Н.

(Государственное управление ветеринарии Краснодарского края)

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Ключевые слова: африканская чума свиней (АЧС), домашние свиньи, дикие кабаны, очаг инфекции, падёж, уничтожение, утилизация, карантин.

Организация мероприятий по предупреждению и ликвидации африканской чумы свиней на территории Краснодарского края проводится в соответствии с положениями федеральных и региональных нормативных актов в сфере ветеринарии. Эта работа имеет системный характер и четырехуровне-вый порядок ее реализации.

- уровень субъекта Российской Федерации;
- уровень муниципальных образований;
- уровень сельских и городских поселений;
- уровень хозяйствующих субъектов.

Мероприятия проводятся на основании плана организационных, профилактических и противоэпизоотических мероприятий по недопущению возникновения, распространения и ликвидации африканской чумы свиней на территории Краснодарского края, утвержденного заместителем главы администрации (губернатора) Краснодарского края, с учетом изменения эпизоотической обстановки в Российской Федерации, в сопредельных государствах, граничащих с краем, в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах.

Ежемесячно данная работа координируется решениями заседаний специальной комиссии по борьбе с африканской чумой свиней под руководством заместителя главы администрации (губернатора) Краснодарского края, которая анализирует работу штабов муниципальных образований.